

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

420-109

AU 111

47601

JA-1976-01

010 JAN 1976

JA 0002615
JAN 1976JAPAN
GROUP 111
CLASS 75
RECORDED

① 日本国特許庁

公開特許公報



特許庁長官

昭和49年6月25日

特許庁長官

1 発明の名称 時効硬化性をもち次硬化処理に
適する低合金工具鋼

2 発明者

住所 愛知県名古屋市加木屋町池田1-519

氏名 伊藤 哲朗

外4名

3 特許出願人

住所 名古屋市南区星崎町字松出66番地

氏名 大同製鋼株式会社

(国司) 氏名 佐藤 武田 喜三

代理人 平 255

住所 横浜市磯子区磯子町543番地

氏名 磯子士 及 川 登 平

①特開昭 51-2615

③公開日 昭51.(1976) 1.10

②特願昭 49-72621

②出願日 昭49.(1974) 6.25

審査請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号

7109 42

6547 42

2116 42

②日本分類

10 J172

10 S1

12 A32

⑤ Int. Cl²

C22C 35/48

C22C 9/14

C22C 11/16

042X/08 M27 DAIZ 25.06.74
IDO STEEL KK *J5 1002-615
25.06.74-JA-072621 (10.01.76) C22c-38/45 C23c-09/14 C23c-11/16
alloy steel steel - suitable for soft nitriding, with age hardening

M27-A4M.

1 117

A low alloy steel comprises 0.1-0.3% C, $\geq 1\%$ Si, $\leq 2\%$ Mn, $\leq 0.25\%$ Ni, 0.3-2% Cr, 2-5% Mo, 0.05-0.5% Ti, 0.1-1% V, 0.05-1% Al, 0.05-0.5% Nb and remainder impurities and iron. The steel is maintained at a temp. here age hardening and soft nitriding are achieved at the same time.

従来の高炭素鋼(炭化)処理に代つて、最近低炭でチフトライト(塩浴炭化)処理、ガス炭化処理、イオン炭化処理などが実用化されるに至つた。この種の低温炭化処理は高炭素炭化処理に比べて熱処理ヒズミがきわめて少

鋼材組成はつぎのとおりである。すなわち、

炭 素 : 0.10~0.30%

シリコン : 0%以下

マンガン : 0.3~2.0%

ニッケル : 0.25%以下

420/109